TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 1 2 JAN 2005

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

PCT

(article 36 et règle 70 du PCT)

	rence d dataire	du dos	sier du déposant ou du	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport trexamen préliminaire international (formulaire PCT/IPER/416)							
Demande Internationale No. PCT/FR 03/03219				Date du dépôt internati 29.10.2003	onal (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/armée) 30.10.2002					
	Classification Internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C09D183/06										
Déposant EUROCOPTER et al.											
1.	1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.										
2.	2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.										
	Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).										
	Ces annexes comprennent 4 feuilles.										
3.	3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :										
	I ⊠ Base de l'opinion										
!	П		Priorité								
	III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle										
	IV										
	V Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration										
	VI										
	VII 🔲 Irrégularités dans la demande internationale										
	VIII Observations relatives à la demande internationale										
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale					Date d'achèvement du p	présent rapport					
26.0	05.20	04			11.01.2005						
		interr	ostale d l'adminstration ci ational	hargée de l'xamen	Fonctionnaire autorisé	And the second s					
	<u>)))</u>	D-8 Tél	ice européen des brevets 80298 Munich . +49 89 2399 - 0 Tx: 5236	56 epmu d	Otegui Rebollo, J	Arriva and					
		Fa	c: +49 89 2399 - 4465	•	N° de téléphone +49 89	2399-8670					

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/03219

I. Ba	s du	rapr	ort
-------	------	------	-----

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)): Description, Pages telles qu'initialement déposées 1-4 Revendications, No. 1-24 reçue(s) le 20.10.2004 avec lettre du 20.10.2004 2. En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point. Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est: la lanque d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)). la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)). la lanque de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 3. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences: contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie. 4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

de la description,

des dessins.

des revendications,

pages:

feuilles:

nos:

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/03219

5. \(\text{\ti}\text{\texi\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

voir feuille séparée

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. D´claration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-24

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications

Non: Revendications 1-24

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-24

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Conc rnant le point l Base de l'opinion

L'objet des revendications indépendantes 1 et 9 de la demande s'étende au-delà du contenu de la demande telle que déposée puisque les modifications introduites dans ces revendications n'ont pas de base sur la demande telle que déposée (article 34(2)(b) PCT). Les passages cités par la demanderesse (page 2, lignes 1-23) ne concerne que des produits de démoulage préférés d'une portée beaucoup plus limité que l'objet revendiqué. De la même façon, les revendications de produit 1 à 7 telles que déposées ne peuvent pas constituer une base pour des procédés revendiques dans les revendications 9 à 24 comprenant leur utilisation. En outre l'épaisseur du produit de démoulage (voir revendication 16) n'est pas divulgué dan la demande telle que déposée.

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants

D1: US-A-5650453 D2: WO-A-0206030 D3: WO-A-0077083 D4: EP-A-0473995 D5: EP-A-0476925 D6: EP-A-1 215 254

L'objet des revendications 1 et 2 de la demande n'implique pas d'activité inventive (article 33(3) PCT) par rapport aux usages évidents comme produits de démoulage (voir D2, passages cités dans le rapport de recherche) de matériaux anti-adhérents préparés dans les documents D1 et D3 à D6 (voir les passages cités dans le rapport de recherche, en particulier leurs exemples). L'attention de la demanderesse est attirée sur le fait qu'un usage non divulgué d'un produit connu ne confère pas automatiquement une caractéristique additionnelle à ce produit. L'objet des revendications 3 à 7 de la demande n'implique pas d'activité inventive (article 33(3) PCT) par rapport à l'état de la technique connu, par exemple D1, puisque l'emploi des mélanges d'un mono-vinyléther et d'un di-vinyléther ou des polydiméthylsiloxanes

époxydés est suggéré dans la revendication 1. Il faut aussi noter que la demande ne contient aucune évidence (par exemple, des tests comparatifs) de laquelle on puisse déduire qu'un problème plus spécifique que la mise à la disposition du public d'autres produits de démoulage avec de bonnes propriétés à été résolu par l'objet des revendications en cause. Il faut aussi noter que l'application d'un revêtement avec l'aide d'un outil poreux, tel que une lingette ou un chiffon (voir revendication 8), semble être usuelle.

5

10

15

20

25

5

REVENDICATIONS

- Moule pour une plèce en matériau composite caractérisé en ce qu'il est enduit d'un produit de démoulage comportant :
 - 100 parts pondérales d'un constituant de base consistant en un polydiméthylsiloxane époxyde.
 - entre 0.5 et 10 parts pondérales d'un agent de polymérisation dudit constituant de base, constitué d'un sel de diaryliodonium,
 - un modulateur d'anti-adhérence constitué d'un polymère silicone, qui est présent à hauteur d'au plus 30 parts pondérales,
 - un agent anti-collage rendant le produit moins gluant avant polymérisation, constitué au moins d'un composé vinyléther, qui est présent à hauteur d'au plus 40 parts pondérales.
- Moule selon la revendication 1, caractérisé en ce que ledit modulateur 2. d'anti-adhérence est également constitué d'un polydiméthylsiloxane .époxydé.
- Moule selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce 3. que ledit agent anti-collage est constitué par un mélange d'un monovinyléther et d'un di-vinyléther.
- Moule selon la revendication 3, caractérisé en ce que ledit mono-vinyléther est le mono-vinyléther de dodécyle.
 - Moule selon la revendication 3, caractérisé en ce que ledit di-vinyléther est 5. le 1.4 cyclohexane diméthanoldivinyléther.
 - Moule selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que ledit produit de démoulage comporte :
 - entre 5 et 7 parts pondérales dudit agent de polymérisation,
 - entre 5 et 10 parts pondérales dudit modulateur d'anti-adhérence, ce modulateur d'anti-adhérence étant un polydiméthylsiloxane époxydé, et

5

10

15

20

- en ce que ledit agent anti-collage est présent à hauteur de 8 à 12 parts pondérales d'un mono-vinyléther de dodécyle et de 8 à 12 parts pondérales d'un cyclohexane diméthanoldivinyléther.
- 7. Moule selon la revendication 6, caractérisé en ce que ledit produit de démoulage comporte :
 - 6 parts pondérales dudit agent de polymérisation,
 - 8 parts pondérales dudit modulateur d'anti-adhérence, et
 - en ce que ledit agent anti-collage est présent à hauteur de 11,4 parts pondérales d'un mono-vinyléther de dodécyle et de 11,4 parts pondérales d'un cyclohexane diméthanoldivinyléther.
- 8. Lingette ou chiffon imprégné(e) d'un produit de démoulage présentant les caractéristiques de l'une quelconque des revendications 1 à 7.
- 9. Procédé de moulage d'une pièce en matériau composite caractérisé en ce que l'on enduit le moule d'un produit de démoulage comportant :
 - 100 parts pondérales d'un constituant de base consistant en un polydiméthylsiloxane époxyde,
 - entre 0.5 et 10 parts pondérales d'un agent de polymérisation dudit constituant de base, constitué d'un sel de diaryliodonlum,
 - un modulateur d'anti-adhérence constitué d'un polymère silicone, qui est présent à hauteur d'au plus 30 parts pondérales,
 - un agent anti-collage rendant le produit moins gluant avant polymérisation, constitué au moins d'un composé vinyléther, qui est présent à hauteur d'au plus 40 parts pondérales.
- 10. Procédé selon la revendication 9, caractérisé en ce que ledit modulateur d'anti-adhérence est également constitué d'un polydiméthylsiloxane époxydé.
 - 11. Procédé selon l'une quelconque des revendications 9 ou 10, caractérisé en ce que ledit agent anti-collage est constitué par un mélange d'un monovinyléther et d'un di-vinyléther.
- Procédé selon la revendication 11, caractérisé en ce que ledit mono vinyléther est le mono-vinyléther d dodécyle.



10

15

20

GPI & ASSOCIES

- Procédé selon la revendication 11, caractérisé en ce que ledit divinyléther est le 1.4 cyclohexane diméthanoldivinyléther.
- Procédé selon l'une quelconque des revendications 9 à 13, caractérisé en ce que ledit produit de démoulage comporte :
 - entre 5 et 7 parts pondérales dudit agent de polymérisation,
 - entre 5 et 10 parts pondérales dudit modulateur d'anti-adhérence, ce modulateur d'anti-adhérence étant un polydiméthylsiloxane époxydé, et
 - en ce que ledit agent anti-collage est présent à hauteur de 8 à 12 parts pondérales d'un mono-vinyléther de dodécyle et de 8 à 12 parts pondérales d'un cyclohexane diméthanoldivinyléther.
- 15. Procédé selon la revendication 14, caractérisé en ce que ledit produit de démoulage comporte :
 - 6 parts pondérales dudit agent de polymérisation,
 - 8 parts pondérales dudit modulateur d'anti-adhérence, et
- en ce que ledit agent anti-collage est présent à hauteur de 11,4 parts pondérales d'un mono-vinyléther de dodécyle et de 11,4 parts pondérales d'un cyclohexane diméthanoidivinyléther.
- Procédé selon l'une quelconque des revendications 9 à 15, caractérisé en ce que l'on enduit la surface du moule avec une épaisseur du produit de démoulage de l'ordre du micron.
- Procédé selon l'une quelconque des revendications 9 à 16, caractérisé 17. en ce que l'on enduit la surface du moule avec une lingette ou un chiffon imprégné(e) du produit de démoulage.
- Procédé selon l'une quelconque des revendications 9 à 17, caractérisé 18. en ce que l'on polymérise le produit de démoulage sous l'action de 25 rayonnements ultraviolets.
 - Procédé selon l'une quelconque des revendications 9 à 18, caractérisé en ce que l'on polymérise le produit de démoulage par voie thermique.
- Procédé selon la revendication 19, caractérisé en ce que le cycle de 20. polymérisation est de 1 heure à 150°C +/- 5°C. 30
 - Procédé selon la revendication 19, caractérisé en ce que le cycle de polymérisation est de 30 minutes à 100°C.

R

- 22. Procédé selon les revendications 14 et 17.
- 23. Procédé selon les revendications 22 et 19.
- 24. Procédé selon l'une quelconque des revendications 9 à 23 dans lequel la pièce en matériau composite est une pale d'hélicoptère ou un élément d'une 5 telle pale.